

CDX Usando un gato de piso

Objetivo:

Levantar y fijar un vehículo con un gato de piso y soportes del gato.

Esta hoja de actividades contiene:

- Instrucciones paso por paso para completar los procedimientos del taller.

Control de seguridad:

- Asegúrese que el gato y soportes que usted esta usando son adecuados para el trabajo.
- Nunca levante un vehículo que es mas pesado que la capacidad nominal del gato.
- Siempre use pares de soportes compañeros.
- Solo soporte un vehículo en caballetes de gato.
- No use bloques de madera o acero para sostener el vehículo. Pueden deslizarse o partirse bajo el peso del vehículo.
- No use ladrillos para sostener el vehículo. El peso del vehículo los hará estallar.
- Asegurarse que se entiendan y se observen todos los procedimientos de seguridad personal y legislativos cuando se llevan a cabo las siguientes tareas. Si no se conocen cuales son estos procedimientos o existen dudas, consultar con el supervisor.

Puntos a tener en cuenta:

- Hay tres tipos de gatos de taller: hidráulicos, neumáticos y mecánicos.
- Gatos hidráulicos y neumáticos son los más comunes. Se pueden montar sobre rieles de deslizamiento o sobre carros.
- El tamaño de gato que usted use dependerá del peso del vehículo que usted quiere levantar. La mayoría de los talleres tienen un gato con capacidad para levantar cerca de 2.5 toneladas. Si el vehículo es mas pesado que esto o si el vehículo esta cargado, usted deberá usar un gato con mayor capacidad.
- Siempre controle el manual de servicio del vehículo o Manual del propietario para determinar cual es la mejor manera de sostener el vehículo. Algunos vehículos requieren la colocación de accesorios especiales antes de que puedan ser levantados.
- No levantar o soportar un vehiculo debajo de componentes de la suspensión independiente. No son suficientemente fuertes como para soportar el peso del vehiculo.
- Asegurarse que el vehiculo esta posicionado sobre una superficie firme y nivelada.
- Asegurarse que los soportes del gato están en buenas condiciones antes de usarlos para soportar el vehiculo. Si están rajados o doblados no soportaran el vehiculo en forma segura.

1. Posición del vehículo



Ubique el vehículo en una superficie plana y sólida. Ponga el vehículo en primera (auto manual), o en la posición de velocidad para estacionar (auto automático) y active el freno de mano.



Luego ponga bloques delante y detrás de las ruedas que no van a ser elevadas del piso.

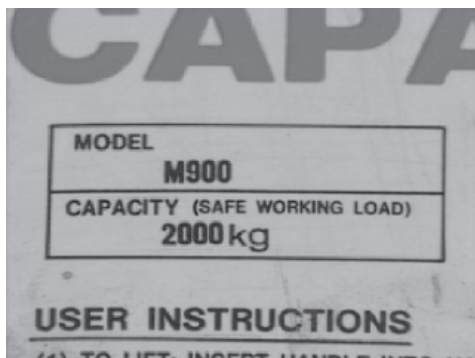
2. Inspeccione el gato de piso



Antes de tratar de usar el gato, verifique que no hay pérdidas en el sistema hidráulico.

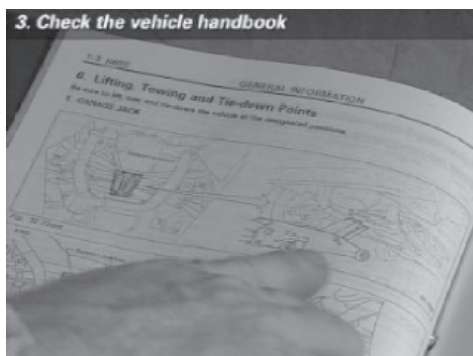


Controle el soporte y las ruedas del gato. Estas deberían girar libremente y no mostrar signos de desgaste.

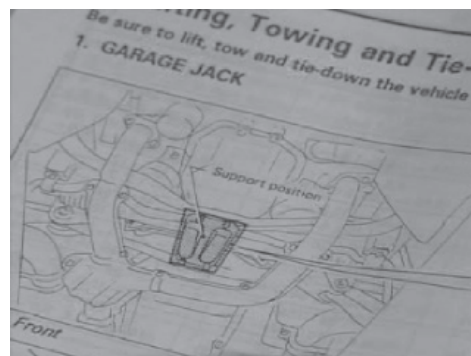


Verifique la etiqueta del fabricante en el gato. Las especificaciones le dirán cual es la carga máxima que puede soportar, de modo que debe ser adecuado para el vehículo que usted quiere levantar.

3. Controle el manual del vehículo



Refiérase al manual del vehículo para saber cual es el lugar seguro para colocar el gato.

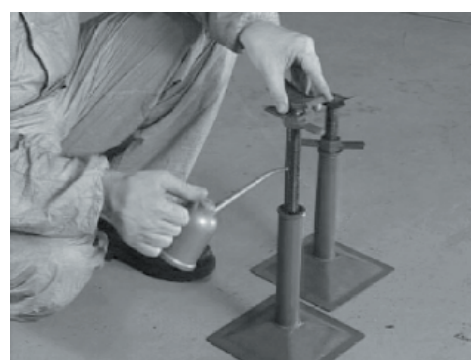


Generalmente es un punto principal en el chasis o en la unidad del eje.

4. Seleccione los caballetes de seguridad del gato



Antes de usar el gato seleccione dos caballetes de seguridad del mismo tipo, que sean adecuados para el peso del vehículo.



Verifique que no haya fracturas en los caballetes, y si es necesario lubrique el poste roscado de ajuste con unas gotas de aceite de motor.



Ubique un caballete a cada lado del automóvil a la misma distancia. Ajústelos de modo que ambos estén a la misma altura, y suficientemente altos como para poder deslizarlos bajo el vehículo una vez que usted lo ha levantado.

5. Posicione el gato



Coloque el gato bajo el vehículo, y asegúrese que el soporte esta colocado correctamente bajo el armazón o eje cruzado.



Gire la válvula que esta en la parte superior de la manivela del gato, en dirección horaria, y comience a bombear la manivela hacia arriba y hacia abajo hasta que el soporte del gato toca el vehículo y comienza a levantarlo.

6. Control de seguridad



Una vez que las ruedas están por encima del nivel de piso, verifique la posición del gato bajo el vehículo para asegurarse que no haya peligro de deslizamiento.



Vuelva a controlar los bloques de las ruedas para asegurarse que no se han movido.



Si el vehículo esta estable, siga levantándolo hasta una altura en que usted puede trabajar bajo él en forma segura.

7. Ubique los caballetes de seguridad



Deslice los dos caballetes de seguridad del gato, bajo el vehículo. Asegúrese que estén posicionados en un punto en que pueden soportar el peso del vehículo.

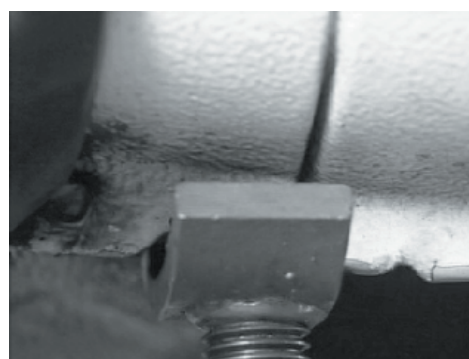


Ambos caballetes deben ajustarse a la misma altura y ubicarse tan lejos uno de otro como sea practico.

8. Baje el vehículo sobre los caballetes



Gire la válvula en la manija del gato en sentido contrario a las agujas del reloj y lentamente baje el vehículo sobre los caballetes.



Cuando el vehículo se ha asentado sobre los caballetes, baje el gato completamente y remuévalo de debajo del vehículo.

(continua...)

8. Baje el vehículo sobre los caballetes (continúa)

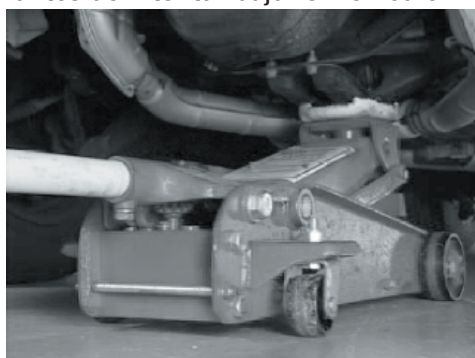


Repita este proceso para levantar el otro lado del vehículo. Tenga presente que ahora el vehículo está soportado sobre los caballetes del gato y no estará tan estable como si las ruedas estuviesen apoyadas sobre el suelo.

9. Limpiar



Cuando termine de trabajar debajo del vehículo, asegúrese de remover todas las herramientas y equipo antes de intentar bajar el vehículo.



Gire suavemente la válvula en la manija del gato en dirección opuesta a las agujas del reloj, para bajar el vehículo al piso. No permita que el vehículo caiga rápidamente o usted podrá dañar seriamente el vehículo.



Use el gato para elevar el vehículo y sacarlo de los caballetes de seguridad. Deslice los caballetes de abajo del vehículo.



Vuelva el gato de piso, los caballetes de seguridad y las cuñas de las ruedas al lugar donde se almacenan antes de continuar su trabajo en el vehículo.